

## 母豬產後疾病之分析

乳房炎、子宮炎與無乳徵候群(MMA)是一種會影響母豬經濟價值的產後疾病。由於以往關於 MMA 對母豬繁殖與母豬離乳至下一胎分娩期間的健康情形之研究相當有限。因此，在德國從 1995 至 2003 年的九年中，對患有 MMA 的母豬作了進一步的研究調查，發現 MMA 導致母豬繁殖性能降低。這份研究調查是在一大圈飼的豬群中進行，其中 90% 母豬所生的仔豬數是相近的，仔豬並在 28 天離乳。農場業者在母豬分娩後將所有關於產後疾病的特徵及相關處理記錄之，並將每頭母豬的相關資料列表整理，包括：胎次、MMA 的治療、離乳後至再配種的間距、離乳後至發情的時間、延遲發情(離乳後 8 天以上)、重發情、流產率、死產數、窩仔數及活仔數等。

產後疾病的臨床徵兆是分娩後肛溫上升(高於 39.3°C)、食慾下降、水份攝取量下降、紅乳量及惡露排出量增加，最後必須接受抗生素治療。由豬隻的肛溫記錄可發現正常母豬在產後的平均肛溫約為 38.8±0.3°C，而患有 MMA 的母豬在分娩後的平均肛溫約為 39.8±0.5°C。

九年來總共有 1614 窩仔豬出生，有 255 頭母豬被屠宰，剩下 1359 頭母豬進行研究調查，有 5 頭(1.1%) 患 MMA 母豬在離乳後未重發情也被淘汰。最後在被調查的 1058 頭母豬群中共有 314 頭患有 MMA 及 744 頭正常母豬，其數據調查的結果發現患有 MMA 的母豬比正常母豬有較高的延遲發情比率、離乳至再配種的間距較長、重發情的頻率較高、且患有 MMA 的母豬流產率為正常母豬的兩倍，仔豬死亡率為正常母豬的四倍(表 1)。

數據顯示產後疾病足以影響離乳後的再發情、懷孕率、流產率及仔豬死亡率，大約有三分之一的母豬在分娩後有健康的問題，並且需要接受治療。至於為何會對母豬造成上述的影響，推測可能因產後疾病造成母豬一般身體狀況及免疫功能下降所致。以預防醫學觀點而言，產後疾病應視為一種症狀，其處理目標環定改善豬場環境衛生，包括全進全出系統、清潔和消毒、最佳的溫溼度及良好的通風系統，將可以減少豬群 MMA 的發生。

以這九年的經驗分析，對患產後疾病的母豬最重要的事，在分娩後儘速的診斷及治療。第一個表徵是體溫變化，明顯可以得知有無疾病的徵兆，因此在分娩後儘快測量肛溫是必須的，假如肛溫高於 39.3°C 就必須接受抗生素治療，此一分析中證實立即使用抗生素治療比拖延 7 至 24 小時後再治療，可以大大降低仔豬的死亡率，且立即使用抗生素對離乳至再次分娩期間的健康及再繁殖力有較大的幫助。

表 1. 患有產後疾病的母豬及正常母豬其健康及再繁殖力的調查結果。

	正常母豬	患有 MMA	差異程度
母豬頭數	914	445	
離乳後未重發情(%)	0.3	1.1	不顯著
母豬頭數	911	440	
延遲發情(%)	3.4	5.9	顯著
重發情(%)	10.1	21.7	顯著
流產率(%)	0.9	2.8	顯著
死產率(%)	1.2	4.1	顯著
母豬頭數	748	315	
離乳至再配種的間距(天)	5.27	5.74	不顯著
母豬頭數	744	314	
窩仔數(頭)	11.46	11.19	不顯著
活仔數(頭)	10.66	10.27	不顯著